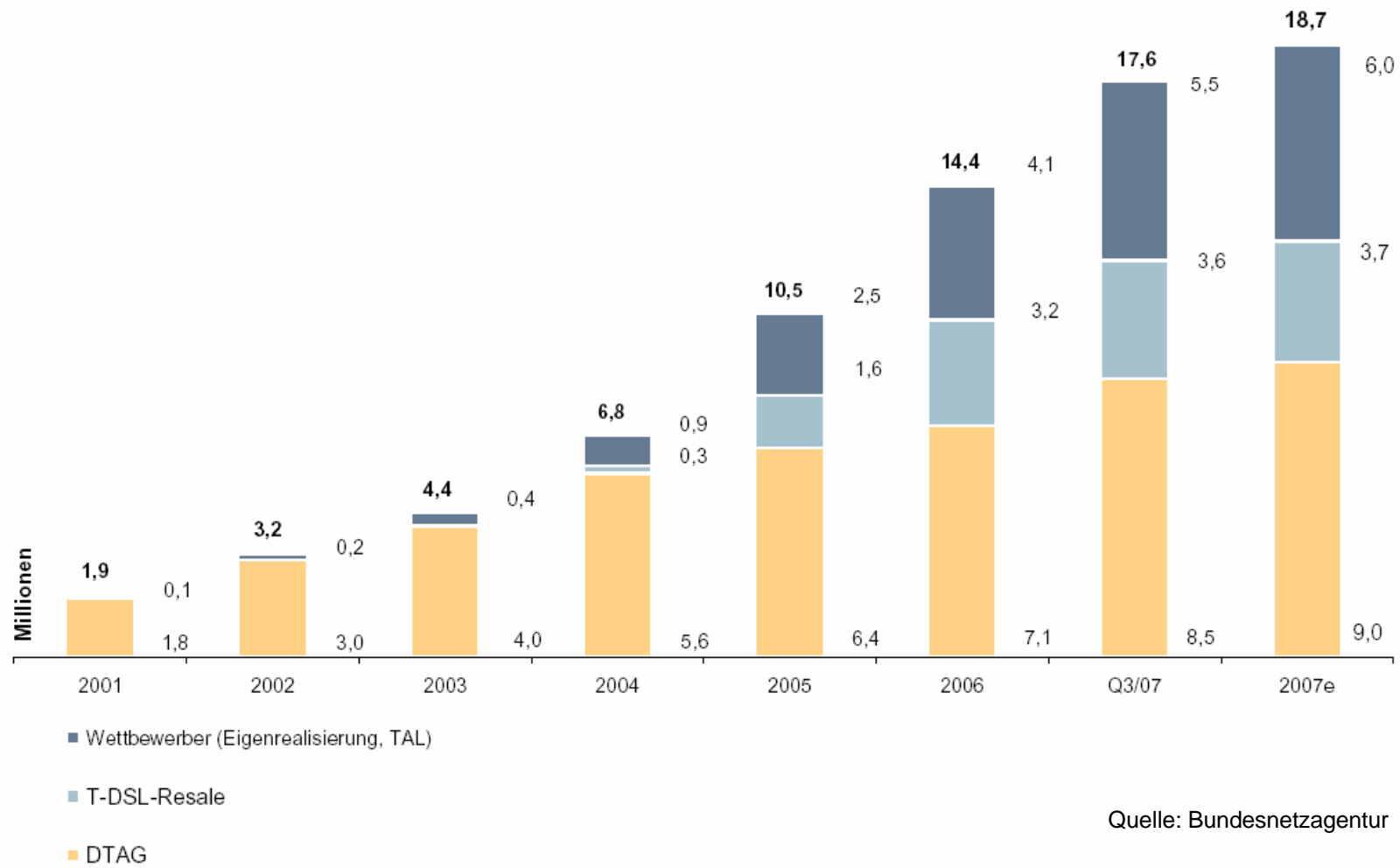


Herzlich willkommen!

Breitband im Landkreis Neustadt a. d.
Waldnaab –
Innovationen und Investitionen.

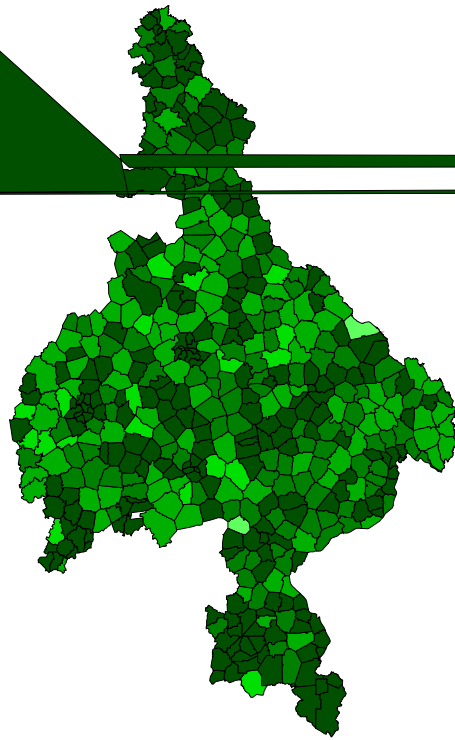


DSL-Anschlüsse in Betrieb



Wo stehen wir in Bayern?

Sehr gute DSL-Abdeckung, aber auch weiße Flecken.



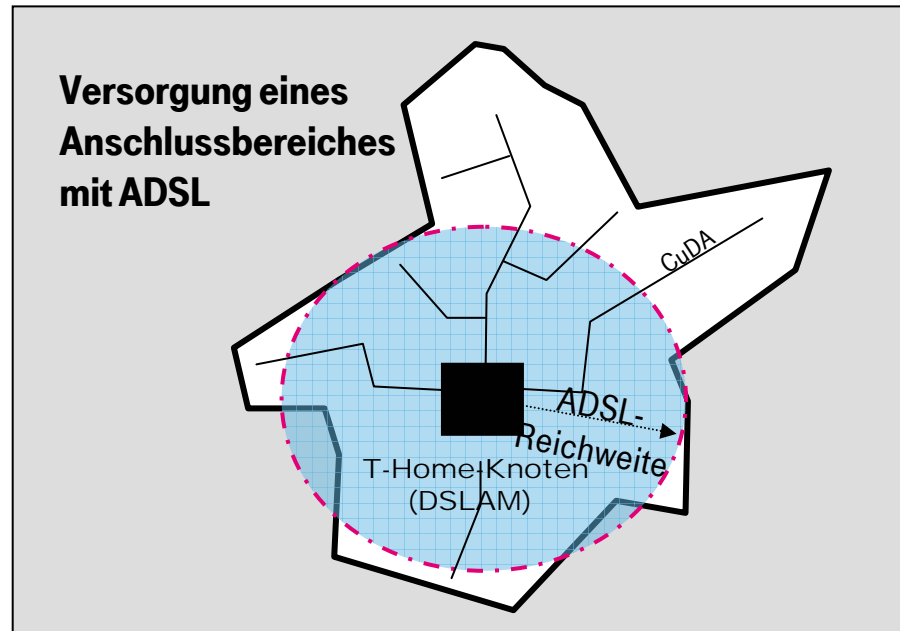
Deutsche Telekom investiert in Bayern

- **rd. 96 Prozent DSL Abdeckung:** Bayern liegt über dem Bundesdurchschnitt. (Landkreis Neustadt a. d. Waldnaab rd. 95 Prozent)
- Ende 2008 werden von 1314 Netzknoten 1311 für DSL ausgebaut sein
- „Gefühlte“ Versorgung ist schlechter als tatsächliche Versorgung: Reichweitenproblem
- Vollständige Erschließung erfordert hohe Investitionen
- **Investitionen T-Home** über 200 Mio. € (2006-2008)

Wir verbessern die Quantität: „Weiße Flecken“ werden weniger



DSL hat eine physikalisch begrenzte Reichweite.



Möglichkeiten zur Verbesserung der DSL Verfügbarkeit:

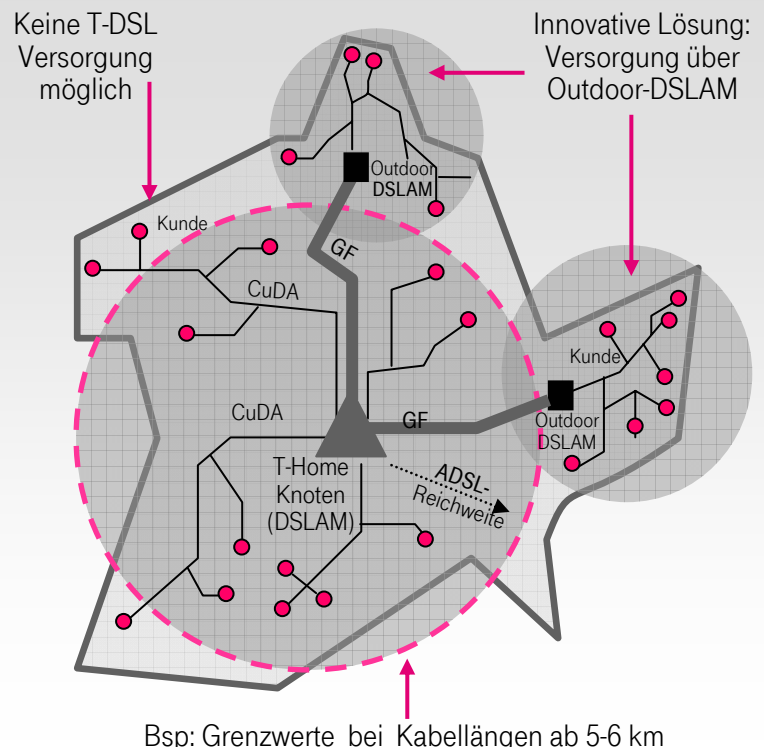
1. Erhöhung der zulässigen Dämpfung der Anschlussleitung
2. Nutzung von aktiver Technik vor Ort (Outdoor-DSLAM)
3. Nutzung von alternativen Techniken (DSL via Satellit, UMTS)

Datenraten ADSL Mittlerer Leitungsquerschnitt 0,5 mm	Reichweite auf CuDA	Versorgbare Haushalte
384 kbit/s down / 64 kbit/s up	ca. 5.9 km	ca. 96%
768 kbit/s down / 128 kbit/s up	ca. 5,4 km	ca. 88%
1 Mbit/s down / 128 kbit/s up	ca. 5,1 km	ca. 85%
2 Mbit/s down / 192 kbit/s up	ca. 4,3 km	ca. 80%
3 Mbit/s down / 354 kbit/s up	ca. 3,8 km	ca. 74%
6 Mbit/s down / 640 kbit/s up	ca. 2,1 km	ca. 56%



Anschlussbereiche mit Reichweitenproblemen können technisch mit DSL versorgt werden.

Anschlussbereich



CuDA = Kupferdoppelader GF = Glasfaser

Technologische Grenzen

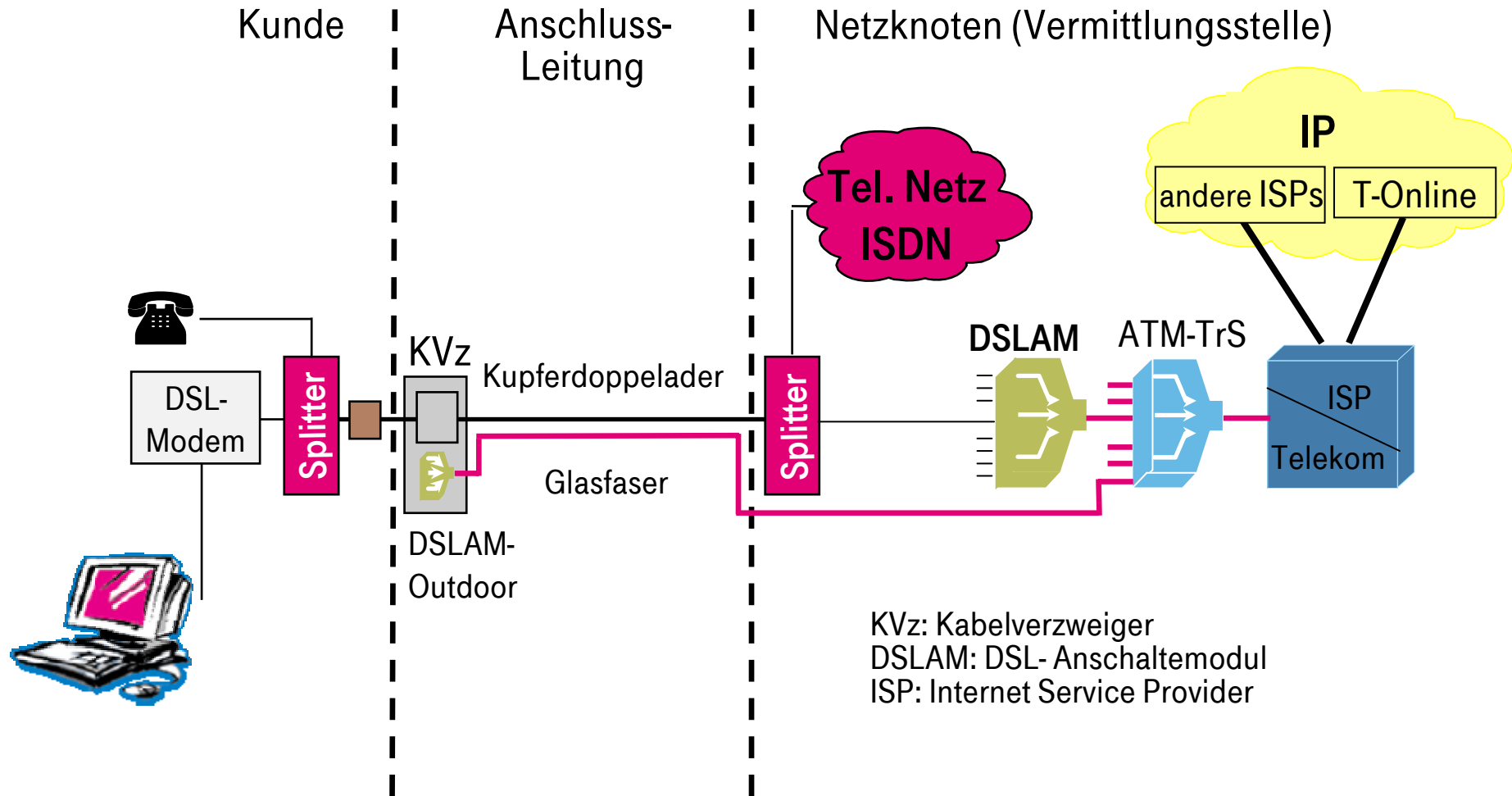
- Reichweitenproblem: Kunden wohnen mehr als 5-6 km vom Netzknoten entfernt (DSLAM), können technisch nicht mit DSL versorgt werden.

Innovative Lösung: Outdoor-DSLAM

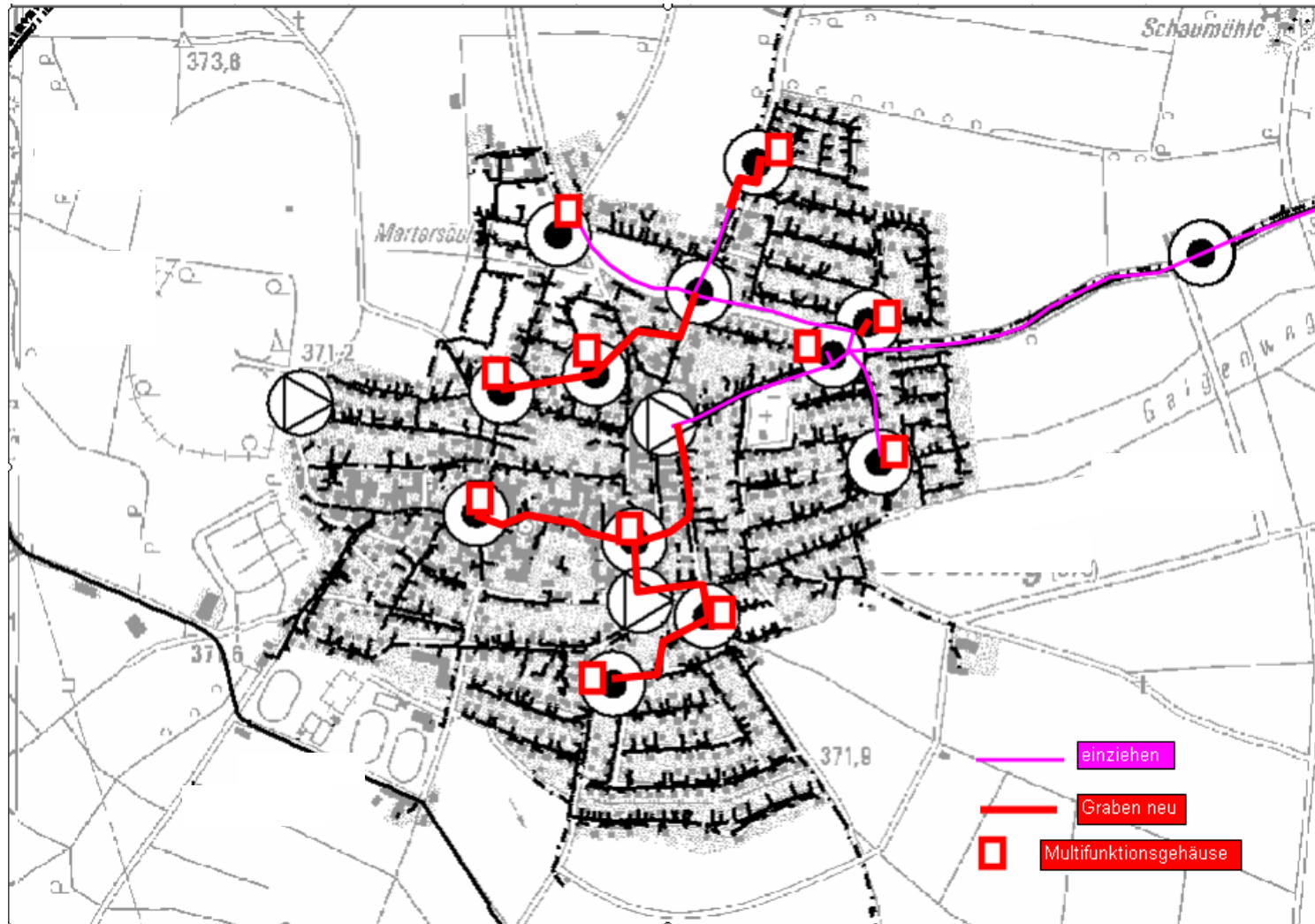
- Exemplarische Ausbaurkosten:
 - 1 km Glasfaser-Kabel mit Tiefbau 50 Tsd. €
 - Outdoor DSLAM (100 Ports) 4 Tsd. €
 - Multifunktionsgehäuse (zzgl. Montagekosten) 5 Tsd. €



DSL-Konfiguration.



Beispiel für Outdoor-Lösung.



Mehr Bandbreite für Alle

Verbesserungsmöglichkeiten – Alternative: Outdoor-DSLAM

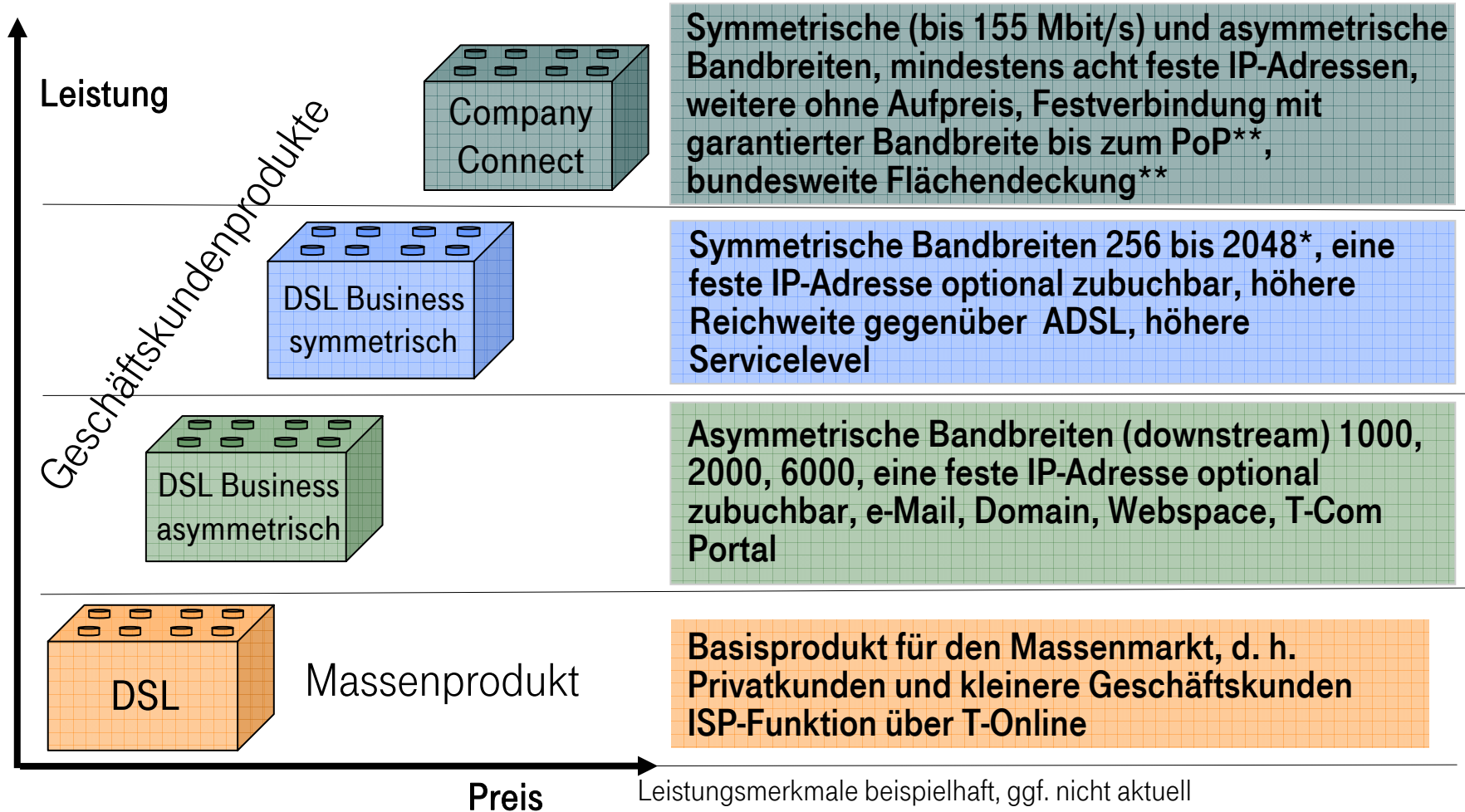


Mehr Bandbreite für Alle

Verbesserungsmöglichkeiten – Alternative: Outdoor-DSLAM



Breitbandige Internetzugänge im Festnetz. Portfolioübersicht.



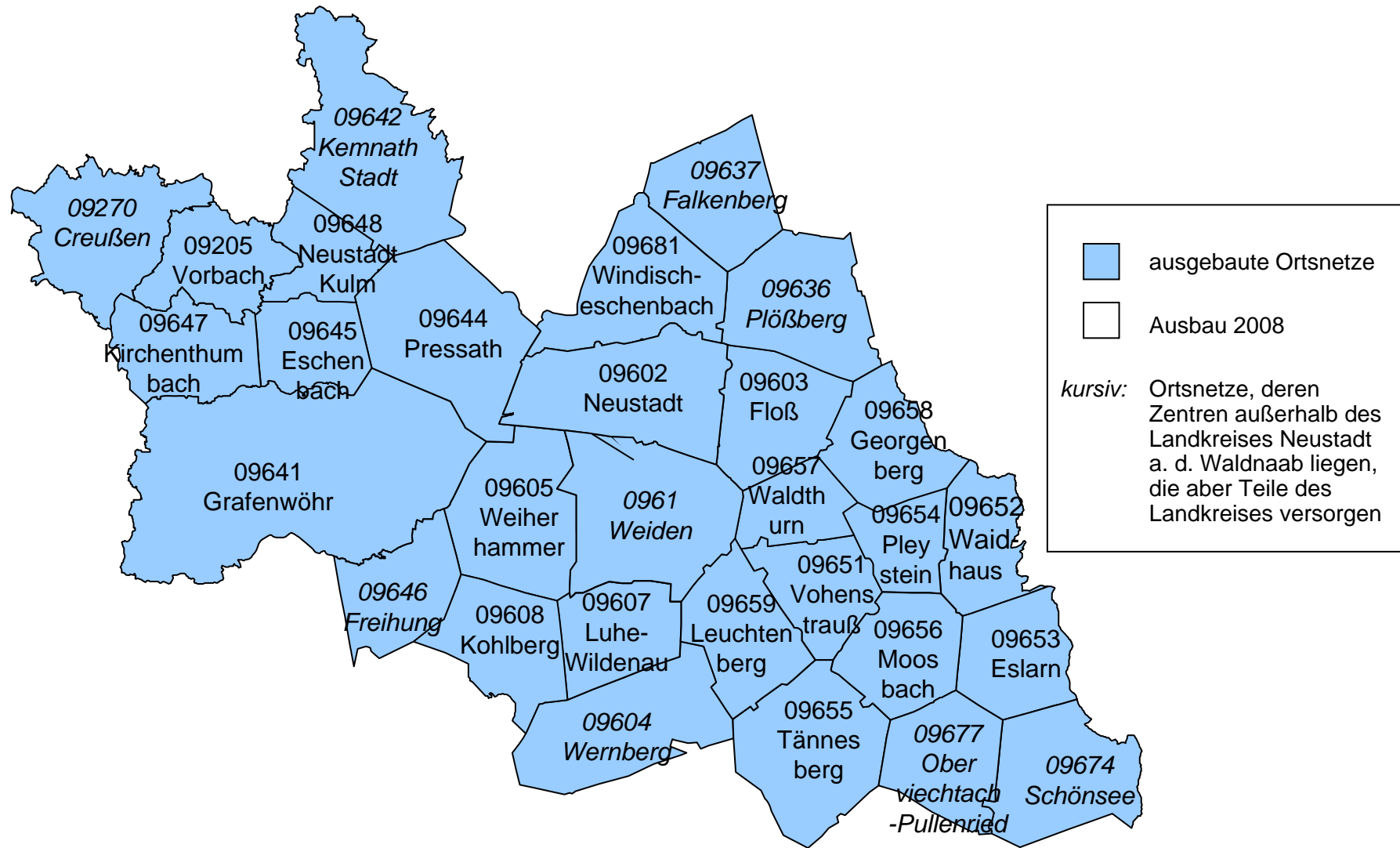
Leistungsmerkmale beispielhaft, ggf. nicht aktuell
 * Geringere Bandbreiten (höhere Reichweiten) als Rückfalloption verfügbar
 ** bei symmetrischen Varianten von CompanyConnect



Breitband im Landkreis Neustadt a. d. Waldnaab – Status



DSL-Ausbau im Landkreis Neustadt a. d. Waldnaab.



Mehr Bandbreite für Alle

Ausgewählte Gemeinden.

Exemplarisch DSL Ausbaustand Gemeinde	Gesamt	> 1000 kbit/s	> 1000kbit/s	ohne
Eschenbach	99,90%	98,50%	1,40%	0,10%
Grafenwöhr	96,70%	85,70%	11,00%	3,30%
Floß	98,20%	95,50%	2,70%	1,80%
Parkstein	1,00%	0,00%	1,00%	99,00%
Luhe-Wildenau	98,70%	81,20%	17,50%	1,30%

Püchersreuth: Angebot am 18.06.08

Grafenwöhr, Ortsteile Hütten und Gmund :

Angebote zur Kooperation liegen der Gemeinde vor

Parkstein: Angebot an Gemeinde am 03.04.2007

Floß, Luhe Wildenau: Anschreiben an Gemeinde Ausbau

nicht wirtschaftlich im April und Mai 2008



Mehr Bandbreite für Alle

Wirtschaftliche Kriterien für eine Versorgung mit Outdoor-DSLAM

- Kundenpotenzial (unversorgte Kunden, Kunden < 1 MBits)
- Investitionen für Glasfaser (Gf) in Abhängigkeit der tatsächlichen Gegebenheiten vor Ort
- Anzahl der Verteilerkästen (KVz)
- Stromanschluss ist möglich

- Anzahl der **unversorgten** Kundenanschlüsse

- ➔ Grobabschätzung
 - ➔ Feinplanung
 - ➔ Deckungslücke
 - ➔ Kooperationsmöglichkeiten



Mehr Bandbreite für Alle..

Kooperationsangebot Gemeinde

Vertragsinhalte

- *Definition Ausbaubereich und DSL Verfügbarkeiten (Geschwindigkeiten)*
- *Realisierung und notwendige Maßnahmen zur T-DSL Verfügbarkeit spätestens 1 Jahr nach Vertragsunterzeichnung (interne Vorgabe < 6 Monate)*
- *Eigentumsrechte, Eigenleistungen, Leistungsverzeichnis*

Kooperationsmöglichkeiten

- *Schließung der Deckungslücke durch einmalige Zuzahlung der Gemeinde*
- *Verringerung/Schließung der Deckungslücke durch Eigenleistungen*
- *Erreichung einer „garantierten Kundenzahl“ durch entsprechende Maßnahmen (für jeden fehlende Kunden ist ein Betrag von etwa 600 € zuzügl. MWSt zu leisten)*
- *Kombination aus „garantierter Kundenzahl“ und einmaliger Zuzahlung (Risikominimierung für Gemeinden)*
- *weitere Alternativen in interner Abstimmung*

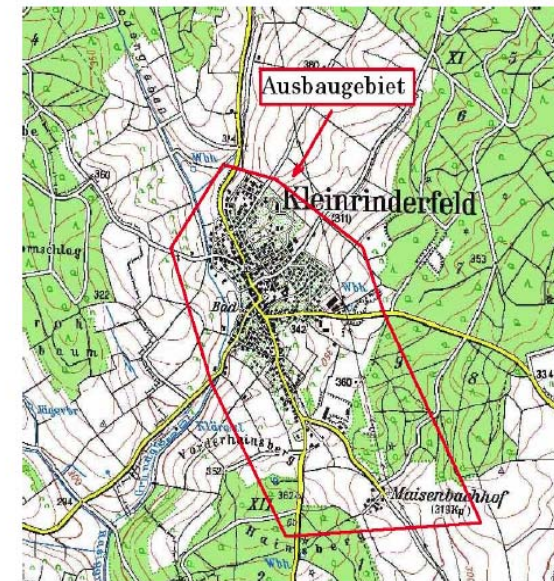


Mehr Bandbreite für Alle

Kooperation mit Gemeinde (nachher)

Wirtschaftlicher Ausbau mit Beteiligung der Kommune möglich

- *Investitionskosten ca. 140.000 €
700 m Kabelarbeiten, Stromanschlüsse,
Technikeinbau in 7 Verteilerkästen
Querkabel teilweise schon vorhanden und nutzbar*
- *Hohe Anzahl unversorgter Kunden
Konzentriert auf Hauptort*
- *Deckungslücke für wirtschaftlichen Ausbau 20.000 €*
- *Kooperationsvertrag mit Gemeinde
Downloadgeschwindigkeiten von 4.000 bis 6.000 kbit/s
Inbetriebnahme < 1 Jahr nach Vertragsabschluss
→ noch in diesem Jahr
Einmalzahlung 20.000 € + MWSt*



Kooperationen ermöglichen DSL-Anbindung unversorgter Gebiete, die wirtschaftlich nicht ausbaubar sind.

Auswahl Kooperationsmöglichkeiten



Partnerschaften
garantierte
Kundenzahlen



Übernahme
Tiefbauarbeiten



Mitverlegung von
Rohren



Finanzielle
Zuschüsse, weitere
Koop-Möglichkeiten

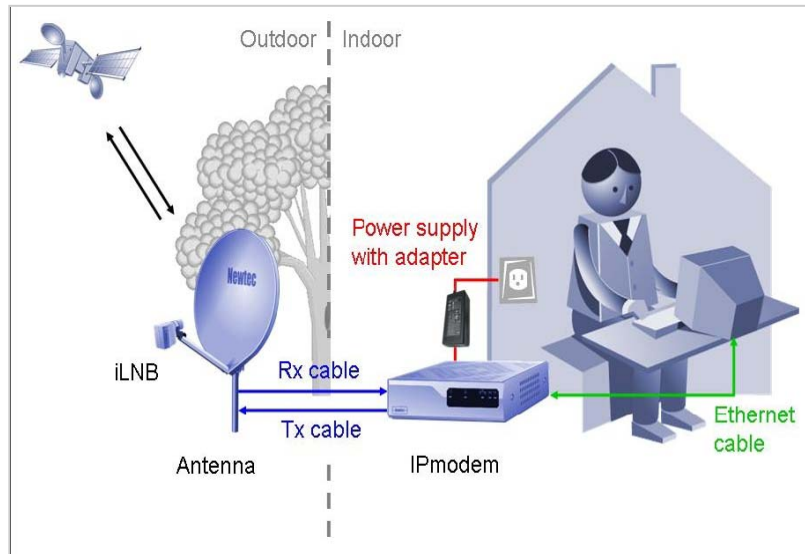


Produktalternativen Breitband.



DSL - flächendeckend.

T-DSL via Satellit – Überall verfügbar!



- Übertragungsgeschwindigkeit 1024kbit/s im Downstream und 128kbit/s im Upstream.
- LAN-fähiger PC, Installationsmöglichkeit für eine 80 cm Satelliten Schüssel (freie Sicht nach 23,5Grad Ost).
- Optionaler Installationservice durch externen Dienstleister.

Highlights:

- * Bundesweite Verfügbarkeit*
- * Senden und Empfangen über Satellit
- kein PSTN-Rückkanal mehr notwendig
- * Plug&Play nach Aufbau der Sat-Schüssel:
- Standard-PC anschließen und surfen
- keine Softwareinstallation erforderlich
- * Keine 24h-Zwangstrennung

Das Angebotspaket DSL via Satellit 2:

- Zubuchoption DSL via Satellit 2 inklusive Internet Flatrate für 39,95 € /Monat
- Bereitstellungsentgelt in Höhe von 99,95 € entfällt

Plus Hardware bestehend aus:

- Satellitenschüssel
- i-LNB (Konverter zum Empfangen und Senden über Satellit)
- Kabel und IP-Modem

~~Statt 332,50 €~~

nur 99,95 €

(zzgl. 19,90 €
Versandkosten)



T-Mobile - Web'n'walk@home.

“Zuhause”-Alternative für Gebiete ohne DSL-Ausbau.

web'n'walk
@home
Zu Hause
surfen
ab 20€

- GSM/GPRS bis zu 55 kbit/s (vergleichbar mit T-Net)
- EDGE bis zu 220 kbit/s (3-4 mal schneller als T-ISDN)
- UMTS/HSDPA bis zu 7.200 kbit/s (T-DSL 6000)
- Abbruch der Verbindung außerhalb des Umkreises von bis zu 2 km

Highspeed Internet zu Hause mit T-Mobile

web'n'walk@home 100 30,00 €
unbegrenzt Datenvolumen, Surfzeit 100 Stunden

web'n'walk@home 40 20,00 €
unbegrenzt Datenvolumen, Surfzeit 40 Stunden

Web'n'Walk L Flatrate 34,95€

Mindestvertragslaufzeit 24 Monate

Telekom-Vorteil



Funkversorgung Inland - Microsoft Internet Explorer bereitgestellt von T-Systems

Adresse <http://www.t-mobile.de/funkversorgung/inland>

> Home > Funkversorgung Inland

Funkversorgung

Funkversorgung im Inland

Rechte: Straßendaten: © 2007 Tele Atlas NV.

Ihr Standort / Ihre Eingabe

PLZ und/oder Ort

Straße und Hausnr.

Netztechniken

GSM/GPRS/EDGE

UMTS/HSDPA

W-Lan HotSpots

T-Mobile@home / web'n'walk@home Bereich

Legende

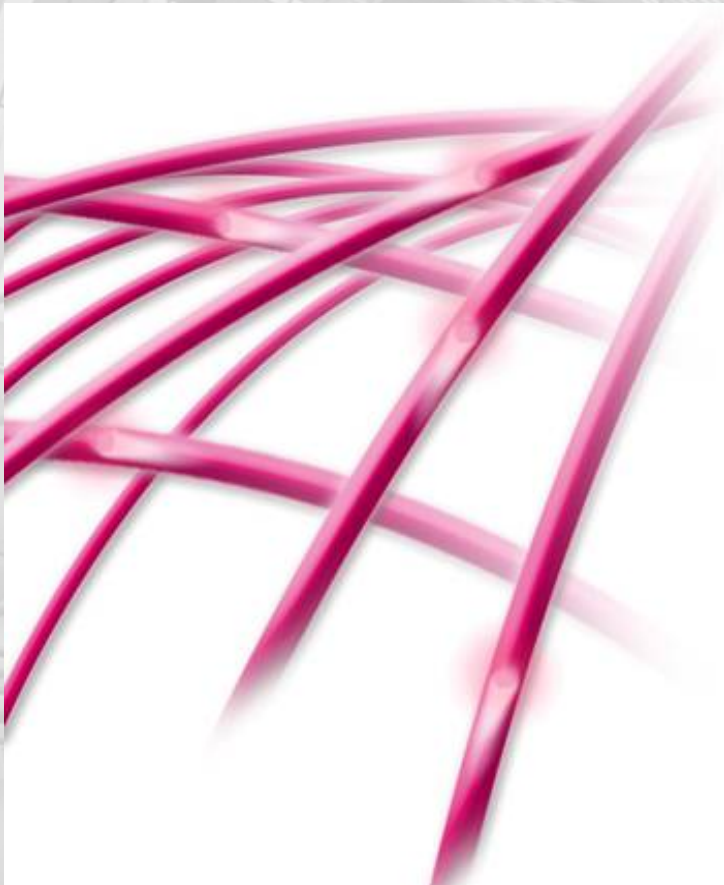
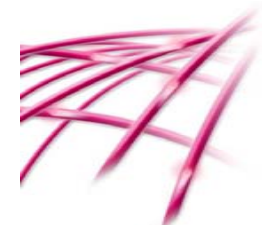
- GSM/GPRS
- EDGE (GSM/GPRS)
- EDGE geplant
- UMTS/HSDPA
- UMTS/HSDPA geplant
- W-Lan HotSpot
- T-Mobile@home / w'n'w@home Bereich

Ihr Suchergebnis

Es wurden mehrere Ergebnisse gefunden. Bitte wählen Sie einen Eintrag für weitere Details aus:

Lokales Intranet





*Telekom Vertrieb
Key Account Manager DSL Ausbau Kommunen*

*Hans Jacob
Tel: +49 171 207 2542
Fax: +49 228 936 88 6034
eMail: hans.jacob@telekom.de*

